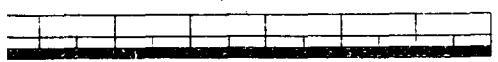
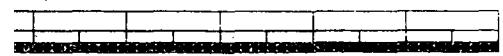
欽 定 大 清 會 典 啚

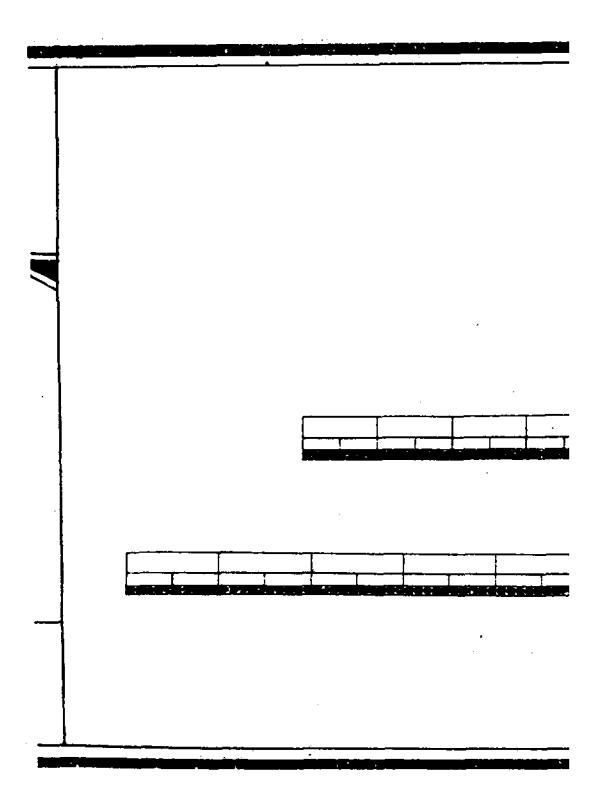
欽定大清會典圖卷三十一 樂一樂律一 學一學都 十二律召五聲二變高低字譜圖 十二律召五聲二變高低字譜圖

尺古墓横

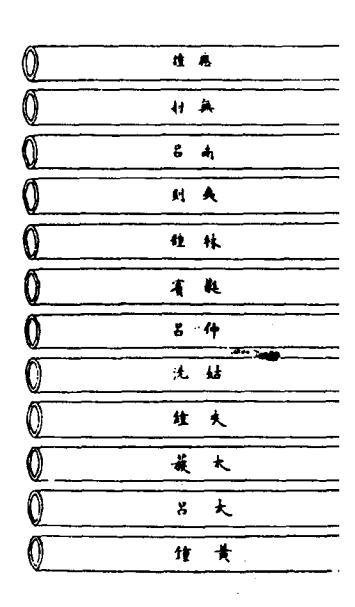


尺令表縱





當今尺八寸一分黄鐘之律為古尺九小求今 摩比得今尺岩干處 **釐為黄鐘當今尺之度其餘諸律呂皆以古尺** 率黄鐘古尺九寸為三率得四率七寸二分九 横泰所累者為古尺級泰所累者為今尺古尺 十九比今尺八寸一分同於各律召古尺若干 尺度以古尺十寸為一率今尺八寸一分為二



黄鐘長九寸空圍九分積八百一十分是為律 本空園九分者園面積九方分也置黄鐘古尺 體積八百一十分以九十分歸之得面暴九方 徑定率比例徑一百一十三為一率周三百五 十四為二率今圓面暴九方分為三率得四率 五絲一忽乃黄鐘古尺之徑數也求思則用 相等之正方面積以開平方得三分三釐八章 分用面幾相等面積不同之定率比例圓面積 十一分四十五釐九十毫為與圓面累徑緩 十萬為一率方面積一十一萬七千三百二 周

鐘古尺之内周數也通諸今尽而求體積則以 古尺十百分自乘再乘得一百萬分為一率今 尺長七十二分九釐歸之得面暴五分九十釐 四十一分為二率黄鐘古尺積八百一十分為 尺八十一分自乘再乘得五十三萬一千四百 四十九毫如法求徑得二分七釐四毫一絲九 三率得四率四百三十分四百六十七釐二百 十五為二率今徑三分三釐八毫五絲一忽為 三率得四率十分零六釐三亳四絲六忽為黄 十毫為黄鐘今尺之積也如求面暴則以今

得林鐘六寸林鐘三分益一得太族八寸太族 忽是為黄鐘今尺之徑數十二律名徑數皆同 零上纖有奇應鐘三分益「得幾賓六寸三分 而長各不同以古尺言之黄鐘九寸三分損 忽三微三纖有奇南呂三分益一得姑洗七寸 三分損一得南呂五十三分三釐三毫三絲三 三分損一得應鐘四寸七分四釐零七絲四 一分一釐一毫一終一忽一微一纖有奇姑洗 釐零九終八忽七微六纖有奇数有三分益 得大召八寸四分二釐七毫九絲八忽三微 忽

纖有奇夾鐘三分損一得無射四寸九分九釐 釐八毫六絲五忽五微六纖有奇夷則三分益 **釐南吕四寸三分二釐姑洗五寸七分六釐應** 仲召六寸六分五釐九毫一絲四忽七微四纖 鐘三寸八分四釐裝賓五寸一分二釐大呂六 相生則林鐘四寸八分六釐太族六寸四分八 有奇以今尺言之由黄鐘七寸二分九餐損益 四毫三絲大忽零六纖有奇無射三分益一 五纖有命大呂三分損一得夷則五寸六分 得夾鐘七寸四分九釐一毫五絲四忽零九 得

纖有奇在今尺得上寸一分九釐一毫八絲七 奇仲召五寸三分九釐三毫九終零九微四鐵 有部若仲召义三分益一則在古尺得八寸八 鐘九寸不足一分二釐一毫一終三忽六微六 奇夾鐘六寸零六釐八毫一絲四忽八微一纖 忽九微三纖有奇比之黄鐘上寸二分九釐不 有奇無射四寸零四釐五毫四絲三忽二微有 分七釐八毫八絲六忽三微三纖有喬比之黄 則四寸五分五釐一毫一絲一忽一做一纖有 寸八分二釐六毫六絲六忽六微六纖有奇夷

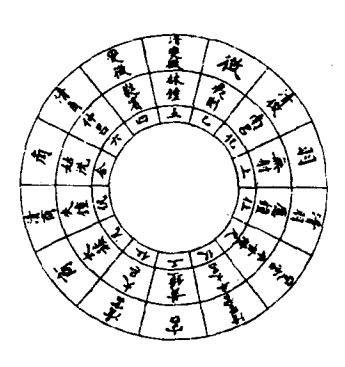
黄鐘相近不能自成一律其聲亦與黄鐘相近 鐘五百四十分太族上百二十分南吕四百八 古尺黄鐘積八百一十分由是損益相生則林 毫有奇夷則五百零五分六百七十九釐零一 足九釐八毫一絲二忽零六纖有奇其數仍與 呂上百五十八分五百一十八釐五百一十八 十八分八百八十八種八百八十八毫有奇大 百六十六種六百六十六毫有奇教寶五百六 不能自成一音也十二律呂之體積亦各不同 十分姑洗六百四十分應鐘四百二十六分六

毫林鐘二百八十六分九百七十八釐一百四 百九十二釐四百五十五毫有奇仲吕五百九 **釐六百八十三毫有奇無射四百四十九分四** 尺黄鐘四百三十分四百六十七釐二百一十 四十毫應鐘二百二十六分七百四十八釐 十毫太族三百八十二分六百三十七釐五百 十九分三百二十三釐二百七十三毫有奇今 八十毫姑洗三百四十分一百二十二釐二百 十二毫有奇夾鐘六百七十四分二百三十八 二十毫南吕二百五十五分零九十一釐六百

六十毫夾鐘三百五十八分三百一十八釐零 十毫夷則二百六十八分上百三十八釐五百 百六十毫数賓三百零二分三百三十釐八百 百二十毫仲吕三百一十八分五百零四釐九 百六十毫至於黄鐘之偷積八百一十分容千 **加適容一千二百泰之圖乃為虚實相應之準** 以方分度圓粒則必空隙故合八百一十分之 八十毫無射二百三十八分八百七十八釐七 八十毫大召四百零三分一百零七釐八百四 二百泰者所積之分方分也所容之泰園杜也

鐘容六百三十二泰殺賓容八百四十三泰大 泰林鐘容八百泰太族容一千零六十七泰南 吕容上百一十一泰姑洗容九百四十八泰應 制律召之法以積實容泰為要盖管之長短廣 黎仲吕容八百八十八季凡龄分遇大年者追 奉夾鐘容九百九十九泰無射容六百六十六 呂容一千一百二十四泰夷則容七百四十九 證亦用三分損益以敷之則黄鐘容一十二百 則馬積分猶虚數之難憑而容粒有實泰之可 狭依此以正聲之洪纖高下賴此以生也

十二律召五聲二變高低字譜圖



鄰以為之準即首音八音之間區而別之以為 制律之則也算術所以別十二律召相生之度 生馬五聲二變共七命各有清濁凡十四部十 相坐審音之法也必取首音與第八音協和 五聲二變則清濁之相應高下之相宣皆賴 商聲應姑洗為三音以角聲應擬賓為四音以 分者言之定黄鐘為首音官聲太族為二音以 凡金石之厚滿終什之長短皆依以定馬隔 三分損益隔八相生二者義各有在三分損益 二律品陰陽各大陽為律陰為品以陰陽之各 同

軽應應鐘為六音以羽聲應半大呂為七音以 清宮而與大呂應則陰呂旋宮之義見馬是陰 變官聲應此陰召之五聲二變也至半夾鐘為 應林鐘為四音以變徵聲應南呂為五音以徵 則夾鐘為二音以商聲應仲呂為三音以角聲 變徵聲應夷則為五音以徵聲應無射為六音 則陽律旋宮之義見馬如定大呂為首音宮聲 之五聲二變也至半太族為清宮而與黄鐘應 以羽聲應牛黃鐘為七音以變官聲應此陽律 以類相從而不雜者也去陰陽唱和而合用

之則 也驗之樂器排簫鐘磬各一十有六正陰陽 半大呂合而為變宮是陰陽唱和律呂合用者 南呂合而為微無射應鐘合而為羽至牛黄鐘 洗仲呂合而為角凝賓林鐘合而為變徵夷則 用黄鐘大呂合而為宮太族夾鐘合而為商姑 在黄鐘大呂之間而可濁可清始能兼律召之 不得楊之使高清者不得抑之使下惟定宮聲 兼故黄鐘之宮為濁宮大呂之宮為清宮濁者 分用者也今篇與笛一 A CONTRACTOR CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE 律一品折中取聲使陰陽之氣得以相 孔而兼律品一音而能

聲之年才應官聲而為變官者也舊說以黃鐘 律為商至半律而仍為商宮商一定旋宮之義 徵則夷則為徵無射為羽黃鐘為變宮而半大 宮若大呂為宮夾鐘為商仲呂為角林鐘為變 適當出音孔上第一孔之半而聲低一字即宮 高下正陰陽之合用者也至蕭笛之最上一孔 呂復為清宮是正律為宮至半律而仍為宮正 為徵南呂為羽應鐘為變宮至半黄鐘復為清 為宮太族為商姑洗為角凝賓為變徵則林鐘 已失且陽律雜以陰召陰百雜以陽律陰陽相

術為管音五聲二變之次又未辨管律被度各 為高五字夷則為低乙字南呂為高乙字無射 牛律黄鐘為宮其徵聲不應於林鐘而應於夷 中管紅相混未嘗備制律召之管詳審其音而 雜取聲之原亦未為得此盖誤以三分損益之 為低六字仲召為高六字教賓為低五字林鐘 為高工字太族為低凡字夾鐘為高凡字姑洗 則也至律召之配字譜則黄鐘為低工字大呂 有不同以經音五聲度分牽合於十二律召之 知黄鐘牛律不與黄鐘合合黄鐘者為太族之

更低者有律召之倍體應鐘而上聲之更高者 應牛夾鐘仍為高工字與大呂應凡字譜低六 有律召之半體倍無射倍應鐘共為尺字倍夷 字即合字低五字即四字至於黄鐘而下聲之 牛黄鐘半大呂共為尺字牛太族牛夾鐘共為 則倍南呂共為上字倍難賓倍林鐘共為乙字。 抑而吸半教賓而下聲喉而促惟自倍教賓倍 大召為高尺字至半太族仍為低工字與黄鐘 為低上字應鐘為高上字半黃鐘為低尺字牛 工字半姑洗半仲召共為凡字倍仲召而上聲

上の中では一番 持るでは上の中が出て来る。	A. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	「中音権人と	二神平貴姓之子	一一一	141341	可作事情感染	447424	() 法 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	40 6. 20 1,
1	Ā	4-4- 5-4:	# #	~	+	A Ł	i.	À	ξ.	4
1 6 1 1 2 1 2 2 1 2 2 1	1 ♦1	中吸收化的	1.04	† *	4	•	<u>ાં</u> # ભ	*	1 1	r

市村 かんしんぎ 東村 かんしんかん からゆかん しんぎ 東村 かんしんかん からゆかん しんぎ 東村 かんしんかん からゆかん しんぎ 東村 かんしんかん からゆかん しんぎ 東村 かんしんかん お 持つせんのたを お使いないようなで 女件 かんそ 日曜 一年の日の子 たん せ * # # * * *

上倍黄鐘之管眷應大呂之呂清宮高工字 八倍黄鐘之管眷應黄鐘之律宮聲工字 黄鐘之分的本管之通長大昌而下各校本横八倍之分長七尺一尺四寸五分八层 1个尺五分四星八毫万个尺三十四百四十二段古尺六十四百四十二 十三分七百三 十屋 下各按本精七倍之分 + Ł 凼 楚 ā 大 七十毫 T ハナも

黄鐘之分的本	長古只一只五	徑今只四分	横古只四千尔	五倍黄鐘之管聲	黄鐘之分由黄弦	長古只一又三	四六分分	積古只四千八	六倍黄鐘之管曆
经选准	寸四分六 壁五毫寸三分八壁九毫		百五十二分三百三十六差最五十毫五十分	五倍黄鐘之管聲應夾鐘之呂清商高凡字	追推之通长大吕而下各按木精六倍之分	ات شا		百八十一分零三篇二百六十是百六十分	六倍黄鐘之管曆應太族之律商曆凡字

黄鐘之分分山美於近祖	八七五九	徑古民五分一位六克	· 我今只一千五百零六分六百三十五经二百三十	2	黄鐘之分為本管之通長大名而下各按本情四倍	長古尺一尺一寸五分之餐二毫	经古人五分三種五毫	考今见一千之百二十一分八百六十八年八百四	四倍黄鐘之管聲應姑洗之律角聲六字
-			三		i			ā	

			-						
黄鐘之分为本管之通長大昌	四一老屋	三分义隆二毫四分五隆九毫	一千零二十五分一	二倍半黄鐘之管於應林鐘之呂清變徵高五字	黄鐘之分由黄鐘追推	長古尺一尺本五分一生三	餐台尺三分九餐五毫	分分	三倍黄鐘之管聲應難賓之律要徵五字
吕而下各按本植三倍年之	四毫		百六十八屋零一十五毫	清燮微高五字	長 大 名 而 下 各 按 本 積 三 倍 之 分	亳		四百零一餐六百三十毫	徴五字

THE SECTION SECTIONS

	1	1							
				二				}	二位
告	E-	洒	括	二倍黄鐘之管聲應南呂之呂清徵高乙字	苗	長古尺一大五分五盤二毫	漚	穑	二倍加四分之一黄鐘之管聲應夷則之律街扇て守
黄鐘之分內	へも	極古及四、	積かる	鐘	鐘	今古	今古	積入人	四
沙王 沙	尺尺	火火	尺尺	乏	之	尺尺	人尺	尺尺	分
分	九一	三日	尺尺八百千	管	分	九一	£ 19	九一百十	之
カカ	寸尺	分分	54	聲	分為	寸尺	分分	百十	
黄木		6 5	六六	應	之本	五一	下四	ナハ	黄
使营	分寸	益益	+ 5	南	一套	分寸	佐 嫠	十百	鎛
建之	ハニ	五六	分二	8	マセ	五七	九三	ハニ	2
推通	差分	毫是		之	分通	基分	老老	分五百五五五五五	賃
长	也走		百分	呂	由人	- T-	1	五二	層
大 3	老崖	[三 十	清	黄大	毫崖	{	百分	爬
	1		•	樫	维名	三	Ì	五五	更
あ	克		<u>ত</u>)	高	波而	ŧ		1 1	身
T			嫠	7	推下			一及	13
<u>ه</u> بد	· 		2	一子	各	-		准	14
各按水			ব		校本	1	1	一十一種二百	传
1				į		ſ	į	8	四
積		-	十		横二	1		<u>-</u>	1
			(E)		倍	.		17	1
倍之	{				70			十二毫	
1					- A-C	ı		120	

分分分	本管之通民大召而下各按本積正加	•	殖屋 三七	接古尺一千二百一十五分	正加四分之二黄鐘之管聲應應鐘之召清羽高上字	田黄鐘邀推	*	十三分三百一十七월六百一十百一十七分五百釐	應無射之
	700 (2)				字	no en		十七七	

				Ţ					£
			į	מת					正加
苗	長	極古人	積	入	去	馬	sa	括	110
缩	今古	今古	今去	☆	储	かま	17工 会 去	八人	公公
7	尺尺	火火	今古 尺尺	2	ラク	RR	R P.	RR	カ
分	义九	1 = =	四九		公	七九	一三	1 -	
之為	手手	分分	ន គ	苗	之為	14 +	2	百十	井
黄鐘之分之本名	五三	/ L X	\	结	- 4-	八六	r. *	三太	結
之方	9 55	拉琴	++	之	2. 6	分分	4 5	· 積古尺五百三十八分宋八十四	少
分之	1	五二七九	-	答	分之	五九	A	ハナ	答
b ie	花梅	老虎	分分	於	由通	差层	老老	分二	鼠
黄్ 链头			一百五十	旗	黄長	= 120		宋分	應
经人	*	\	百百	生	使大	毫毫	ļ	ヘエ	筝
£ 8	}		2 五	*	P 8			十百	苗
推為]]	1++	另	推而	İ		四基	馩
F			五座	之	Ŧ	}	1	从	2
各	Ì		*	8	8			木	律
妆			**	清	长	}			嬖
校木桶			б	樊	按本档		1	+	加四分之一黃鐘之管好應半黃鐘之律變宮
				8	植		ĺ		反
正		1	1	正加八分之一黄鐘之管聲應半大呂之呂清燮宮高尺字	正	Ì	1	走	尺字
ħu	1		-	尽	Da		1	1	,
<i>∧</i>			\$	字	123			1	ĺ
₩		j	})	分				}

10000000000000000000000000000000000000	j j			十八差八百本八毫	黄鐘八分之七之管聲應大召之另清宮高工字	精全			火发二百一十毫	之登	之际
--	-----	--	--	----------	---------------------	----	--	--	----------------	----	----

精古尺二百零以分五百隻 長古尺八十一分上隻之毫 長古尺八十一分上隻之毫 長古尺八十一分上隻之毫 養鐘又分為本管之通長大昌而下各按本精 在个尺二分二隻四毫 優古尺二分二隻四毫 優古尺二分二隻四毫 長古尺八十一分上隻四毫 長古尺二分二隻四毫 長古尺二分二隻四毫 長古尺六寸六分九隻四毫 長古尺六寸二分三隻四毫 長本尺六寸二分三隻四毫 黄鐘八分之六之管聲應太族之律商聲凡字 槓 枯 ኢ ^ 丰 分之

**			e market i i mark	>	e geller oor	de Constant	and the second		7632		¥
	<u>ا</u>	<u> </u>	405		黄鐘	a	長古尺上寸一分四隻三毫			黄鐘八分之四之管	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
ļ	東	長	徑古又二分本	植		黄	衣	徑	積	八	1
	理	今古	今古	今古	分	鐘	かす	今古	今古	分	3
	×	尺尺	久久	又又	2	2	大尺	人人	尺尺	2	,
	77	五六	-	一三	<u>-</u>	分	五上	ニニ	二四	四	
	分為	4 4	分分	TA TA	忽	之為	ব ব -	** **	1 0	2	ì
	7 本	A /\	寒五 八佐	八五	千	分本	k -	1	一次	官	3
	~ 4	かか	八九	7 T	之	田官	分分	草座	十五	黄即	
	カル	五 三 佐 笈	老大	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	B	英之	八四	と ハ	五分、	鐘字	Į
	古長	建度	X.	分三百二	金	沙里 迎	湿 ル	毛龟	分	李	
	更大	* *		~ ~	人	海上	大工			應	-
	逸吕	ارات الح]	11 W	14	1	毛毛		i 6	梦	
	從而			++	古少	2		}		冼	. 2
	"F			九五	2	- T		ļ	7	注	-
	8-			及差	三	2				聲應姑洗之律 角聲六	,, - 2,
	按		}	20 /E	供名	**	1		性	好	
	本		ĺ	1	堂	*		ļ	ブ	华上	7174
_	積			木	بند ا	植			寒	字	
,			ł	E	六字	74	1		五	7	
	4		Į	毫	13	4]		毫	ļ	ľ
	八分之		ĺ			, z			•		
İ	弄	1	<u> </u>		Ì	2	}	}	<u> </u>		15177.11
_					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L		

							·		7-195k	
分為本管之通長	長古尺六十一分零七毫	经古尺一分八差六毫	横古尺一百三十四分五百二十一屋零三毫	黄鐘八分之二分半之管聲應林鐘之呂清變徵高五字	黄鐘之分之分由黄鐘造推	長古尺六十四分九餐	及 桜	· 積古尺二百六十一分四百二十五卷二百零三毫	黄鐘八分之三之管聲應難賓之律變徵五字	
▋▐▃▃▃▟		<u> </u>		1	-	1	!	1	}	1

横方只二百二十次分八百一十二度五百是 一度古只二分二十一分零六十八星九百零二毫 一度古只三分二十一分零六十八星九百零二毫 一度古只三分二十一分零六十八星九百零二毫 一度古只二分三十二分九星六毫 長古只二百零二分五百星 長古只二分一星三毫 長古又五十六分六星二毫 長古又五十六分六星二毫 長古又五十六分六星二毫 長古又五十六分六星二毫 長古又五十六分六星二毫 長古又五十六分六星二毫 長古又五十六分六星二毫 長古又五十六分九星三毫 長古又五十六分九星三毫 長古又五十六分九星三毫 長古又五十六分九星三毫 長古又五十六分九星三毫 長古又五十六分九星三毫 長古又五十六分九星三毫 長古又五十六分九星三毫 黄鐘八分之二又加此一分之四分之一之管眷應夷則之律 徴聲し字 而下各按本精八分之二

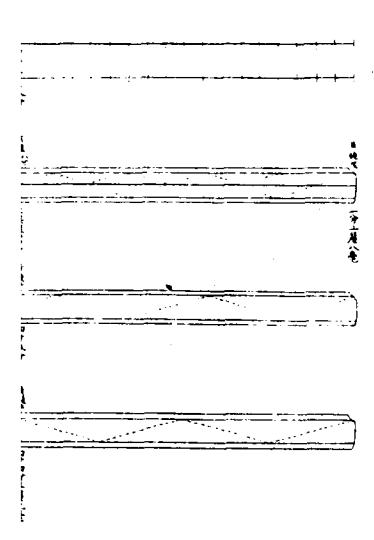
		;		: 1	黄鐘八分之一又加此一分之四分之二之管於應應鐘之呂					3 H	*	
				7A	兵	1	1	! !	,	不能	大	
去	E	\$ett	穑	京	八	苦	E.	₹ 65	樯	上上	八	
爲	₹	クエ	今古	上	公	碕	小古	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	くか	字	分	
沙	尺尺	只久	尺尺	字	2	之	g 2	んえ	人尺		之	
1	四点		 	J	_	分	在巡	_ =	: +_ —			
人 為	寸寸	4 %	十百		又	又满	十十	分分	十百		又	
po 4		五九	五合		加口	加木	三四	大枣	צ פס	[加	
此管	分分	从 生	x t		此	此营	分分	楚三	分十		此	
- 2	x. 1	大三	E -			- 之	九二	五曼	一九			
分通	发左	毛毛	一分	-}	分	分通	差 薤	老	百分		分	ļ
之点		1	ナハ	-	之	人夫	ニニ		大一		2	1
四大	毫克	Ì	- 6		四四	四大	毛毫		1 5		四	-
8] -)	基 ×		分	分名	}	•	四八		分	
之而		Ì	x +		之	九石]		基十] 	之]
- F			百五		-	声下		}	大文	-		
7. 4	-		木差		12	之多	1	}	百屬		之	
分在	. {			Ì	會	分板		•	本五		首	
北水	-		耄		序	. ib \$		1	二百	1	松	
情格					應	青埔			養養	-	應	
54 ×			}	t į	應	诗.	-	\ :	i	:	無	
14 3	•	ļ] -	:	鐘	3	· ;	1	分一百六十四種之百零二毫十九分一百八十七餐五百毫	!	射	
At 4	-	1	1	1	之	社文	-	\ }	ì :		く	
			1		<u>්</u> පි		1	•	ł	}	律	1

					2	苦					往	击
					呂清愛宮高	黄鐘八分之一又			.,		律愛宮尺字	黄鍾八分之一又加
	番	長	徑	積古スナー百	4	ス	黄鐘之分	長	徑	積	宮	ス
- {	種	介古	今古	今古	宫	分	鐘	今古	今古	ぐさ	克	分
	乏	RR	尺尺	人人	高	之	之	人人		又尺	字	之
	分	三四		* ~	尺字		分	<u> </u>				-
11	又為	11	分分	+ T	字	又	又為	1 1	分分	+ 15	,	又
	加水	文大	四人	分一	1	加	加太	ナル	ED 1/	x =	•	
	此登	分分	差景	五十	1	此	此誉	分分	屋屋	分十	}	此一分之四分之一之管聲
	一之	九八	二大	百三		此一分之八分之一之管解應	一之	- 100	上二		t .	-
	分通	楚崖	老老	三分	[分	分通	星產	養耄	五分		分
	之長		1	十九	ł	之	之美	六大	}	六五	Í	之
	八大	<u> </u>	ļ	四百		八	四大	耄耄		र इ		四
	3 8	<u> </u>		佐枣		分	分名		}	養六	}	分
	之和	ł		四大	<u> </u>	之	之而		•	五十		之
	7	1		百篇	ĺ	-	下		(百二		
	之各			五二	1	之	之各			本星		之
	分校]		十百		管	分枝	1		- T		官
	由本	ı		一五	.[奉	由本	1		2 5	1	摩
_	黄梢			老十卷		應		1	1	1		應
	速へ	}		1	.[半	強八	-			1	半
	建分					應半大呂之	進分	1				應半黄鐘之
	推之					呂	推之	-{		1		鍾
	-			1		之	-	1	[之

	ļ i			1	!	
				!		1
		<u>.</u>			者	<u> </u>
<u> </u>		Ì			辞	
	备	基	您	穑	ズ	
	益	今古	AB	かお	4	ļ ·
	ク	R R	RK	RR	<i>~</i>	ł
	二二	= 00		1 -	\sim	
	黄鐘之分之分由黃鐘進准	+ +		+ 5	黄鐘八分之一之管養應黃鐘之律宮曆工字	
	1 × 1	5	5 A	- at	55.	
5	1 A		M M	- A	超	1
	4	n n	7 7	70	2	
	只 之	22	1 Tu	ハか	學	
	理理	*	老屯	A -	剪	1
	進水	Ā		來百	鍾	
	推大	E		八五	2	į
	8	İ		注 十	律	
	ሔ			四差	宮	-
	F			5	图]
	下各按本種			枣	王	
	接				字	
	本		1	12		1
	植				}	
					1	
	冷	ļ			[
	1. 2					1
	· ~					
			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>
الرقان أمرين في أنام نمين المناطق المناطق المناطق المناطق	والمراجعة والأراج		عربصية	-		

欽定大清會典圖卷三十二 餘定大清會典圖卷三十二 管於取分不同圖 管於取分不同圖 終二樂律二 均度分圖

管紋應聲不同圖



曆之出於自然而不容强者也蓋紅之體實賴 與年於之音相應而半律較全律 其音急全經長故得音緩半經短 領管律經音生聲取分有不可比而同者全 則 短緩急之間全半 十六分 力鼓 音之器立體生奉各有不同而絲 丰 則半 必鼓 動而生聲終之長者其音緩終之短者 則 絃 半経為一十 動 必鼓 三次 相應之 動 兩 を鼓 二次全經鼓 理生馬今以全經 八分其全經鼓動 動之分恰 故得音急長 則下一音此 動 竹為其要 相值 次 华。 絃 為

至管底口邊氣出乃成音故無論管之大小其 無旋折而出於管底者度若相得其聲必應試 應同聲也凡人氣自吹口入於管內往來沖 减半此所以正黄鐘與黄鐘八分之一之管相 體為大管體八分之一而小管式為大管式四 依 圍假人氣之入以生聲與紅體實者不同故管 復截其長與徑之半畫一小管式則此 正黄鐘之長九寸徑三分三釐八毫畫一 徑同者其全半不相應求其相應則徑亦必 候是以相應而同聲也管之體虚其內周 11, 管 空 管 爾

鐘管式平分之為半黃鐘之度其正黃鐘九寸 邊凡聲之自一邊出者視此矣小管武以五分 管式每分為一小小管式每分為五分各依其 平分之分既同而界緩所抵又同此所以相 為度者自吹口至管底亦九折而界幾抵一邊 寸為度者自吹口至管底凡九折而界緩抵 同聲也若正黃鐘與半黃鐘不相應者取正黃 分之長短以斜綫界二管内周則大管式之 之度自吹口至管底九分九折而抵一邊者值 分之一乃以二管式之長皆平分為九分則 應

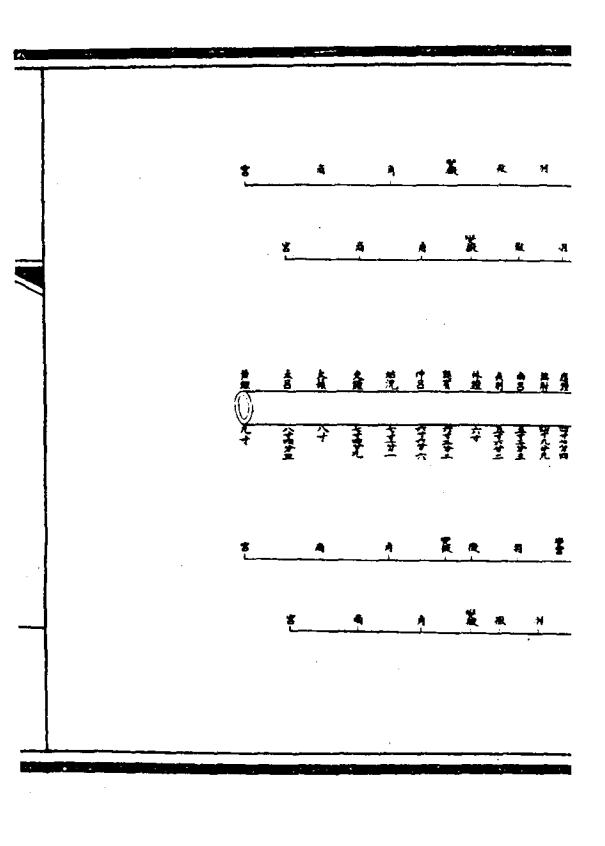
音 半黄鐘之四寸五分而界於九分之四分五分 聲之應實由於此大凡經度無論長短其全半 終界之其第四分乃四寸四分三釐九毫二絲 轉 四與界綫所觸內周之第四分度恰合故其聲 為 不應而半太族之四寸正值黄鐘之九分之 開與界綫所觸內周整分之度不合是以其 半黄鐘之四寸五分止差六釐相去無幾其 與正黃鐘相應也至於半黃鐘之應倍無射 九分每分為一寸一分零九毫八絲亦以斜 以倍無射之九寸九分八釐八毫之式平分

同則取分必至於各異欲取其分之同則各體分之四則聲相應是故管律經度欲求其聲之聲必相應管律同徑者亦無論長短但取其九 之生聲又殊也

管紅取分不同圖

\$ 8	
* *	·····································
きた。 大学 - 本学 - ママンタロ ロサエギー	j#
ŧ.	世 度 高 さ

🕻 g



全粒九寸定黄鐘之 合應合應合應合應合應合應合應 黄黄無半南無林夷仲裝 夾姑 太太 黄黄鐘鐘 射鐘 呂射 鐘則 呂賓 鐘洗 族族 鐘鐘 分律分律分律分律分律分律分律 得羽粒之爱宫位得羽粒之旁谊位 得羽絃之半分

全紅九寸定姑洗 七 六 五 四 三 二 音 音 音 音 首音 音 度仍度解度降度解度解度解度解度解 合得合應合應合應合應合應合應合應 黄姑 應太 南黄 林 华 教 架 姑夷 太鞋 黄姑 鐘洗 鐘旋 吕鐘 鐘鐘 賓射 洗則 旅賓 鐘洗 之律 之之 华律分律 分律 分律 分律 分律 分律 得宮紅之母位得宮紅之母位

全紋 首音 九寸定笛之合字 七音 六 五 音 四音 三音音 八音 度群度群度群度群度群度群度解 合應合應合應合應合應合應合應 黄色應無南夷林鞋仲姑姑太太黄黄倍 鐘射鐘射呂則鐘賓呂洗洗族旋鐘雜制 半律|分律|分律|分律|分律|分律|分律 得徵粒之質性。得徵粒之實位 得 徵粒之华分

管律經度首音與八音應聲取分不同其閒 聲五音南呂之分為 羽聲六音應鐘之分為變 賓為愛徵四音夷則為徵聲五音無射為羽聲 間太族之全為商聲二音姑洗為角聲三音教 之全為宮聲首音則太族之半為少宮八音其 生五聲二變之度分亦隨之各異如管律黃鐘 音鞋賓之分為變徵四音而林鐘之分乃為徵 開太族之分為商聲二音姑洗之分為角聲三 全分為宮聲首音則黃鐘之半為少宮八音其 六音黄鐘之年為變宮七音岩紋度假借黃鐘

音角聲三音至變徵四音俱得全分變徵四音 宮七音此以經度宮聲之分為七音之度而定 至少宮八音亦止得半分若在下徵終則下徵 羽聲六音至變宮七音仍得全分而變宮七音 至微聲五音止得半分徵聲五音至羽聲六音 经全分首音至商聲二音商聲二音至角聲三 音至商聲五音商聲五音至角聲六音角聲六 首音至下羽二音下羽二音至變宮三音皆得 音至變徵七部仍皆全分而變徵七音至正徵 全分變宮三音至宮聲四音祗得半分宮聲四

音之度各隨其全經首音之分而移管律則諸 宮至黄鐘宮亦俱為全分盖管律之第八音以 至半太族宮俱為全分即倍殺賓下徵至倍夷 則下羽倍夷則下羽至倍無射變宮倍無射變 至無射羽無射羽至半黄鐘變宮半黄鐘變宮 洗角至料實變徵料實變徵至夷則徵夷則徵 **終音之變宮變徵至正宮正徵各為半分故七** 牛律之下一音應首音其閒七音各得全分為 分皆同黄鐘宮至太族商太族商至姑洗角姑 八音亦祗得华分其餘商角羽諸絃可例推

度七音之得分各不同也若經度而以管律定開七音祗六全分共計之為六年於是管律經 聲六字定 終則得宮 紅之分教寶變徵五字定 其聲音則各律各呂所定之終其每終所定之 七全分經度之第八音以 分亦各不同 海争之分後 太族商聲凡字定然則得變宮之分姑洗角 之分 之正一而 分為粧五 也取為音合倍 即黄鐘宫聲工字定绘則得下羽之為黄鐘之宫都盖一粒不得不定以音之位始正故近世以頭管合字定合字也以與整合字定公外及公司、 如以倍 無射變宮尺字定終則 半粒之音應首音其 之 得 以定做之

黄鐘之分為宮紅全分其首音仍定以黄鐘之 音復變為仲呂之分而聲始應教賓之律如 半黄鐘變宮尺字定終仍得徵絃之分爲今借 **終之分無射羽靡上字定終則得變徵之分而** 則 取 仍取姑洗之分則聲必變而應於仲呂之呂 律則二音限於太族之分而聲亦應太族之律 三音則變為夾鐘之分而聲始應姑洗之律 , 教賓之分則聲必變而應於林鐘之召五音 則得商經之分夷則徵聲乙字定終則 為林鐘之分而聲應夷則之律六音則為南 得 四 角 仍 如

律第五音限於林鐘之分者聲應半黃鐘之律 則之律第四音限於教賓之分者降應無射之 應裝寫之律第三音限於姑洗之分者聲應夷 全經首音定黃鐘之律而變為羽經之分者也 則聲必變而應於半大呂之呂此宮經之分因 之分而聲始應半黃鐘之律如仍取應鐘之分 呂之分而聲應無射之律七音則又變為無射 之律而後可故其第二音限於太族之分者聲 以宮經全分内七音之分則首音必定以始洗 如以黄鐘之分為宮粒全分而本粒七音各限

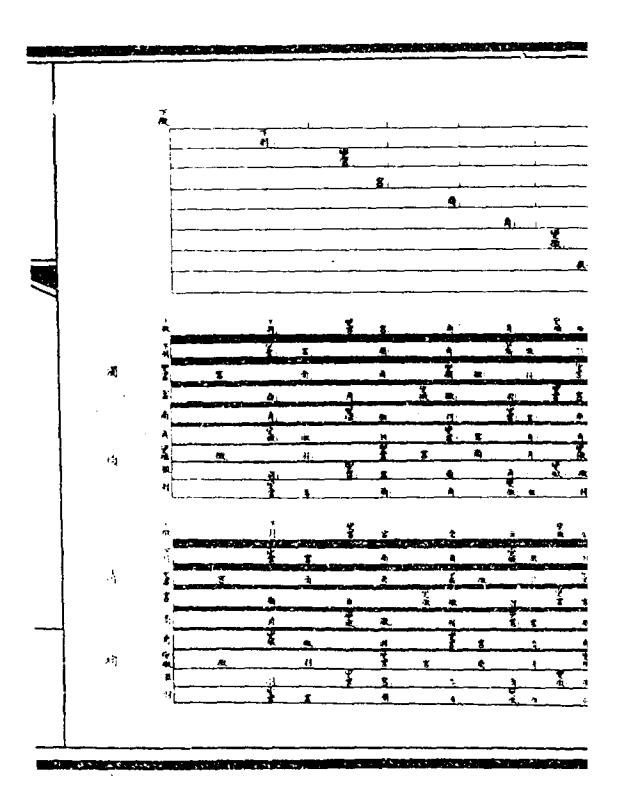
音得姑洗之分者靡應笛之乙字為今太族之 分而解始應笛之上字為今姑洗之律如取殺 音限於應鐘之分者聲應太族之律此宮紋之 第六音限於南呂之分者聲應黃鐘之律第七 寶之分則聲必變而為高上字而應笛之上字 律矣其第四音則不得幾賓之分必得仲呂之 分者聲應笛之四字為今黃鐘之律矣其第三 之律定為宮経全分首音則第二音得太族之 也又或以笛與頭管之合字為今所定倍無射 分因全經首音定好洗之律而得宮經之分者

得陽律之分者或又雜入管音陰呂其理盖由 命為七音之次則聲音宮調不得與律呂相協 定以笛之合字而變為徵粒之分者也依律品 字為今無射之律矣此宮紋之分因全紋首音 **经度得陰呂之分者有與管音陽律相應經度** 六音得南呂之分都聲應笛之工字為今夷則 之分者聲應笛之尺字為今凝演之律矣其第 之律矣其第七音得應鐘之分者聲應笛之凡 尺字之間為今仲呂之呂矣其第五音得林鐘 而定經音則經度之分隨之暗移依經度之分

取分	音祇可名	管律经度へ
	音祇可名以五聲二變不可以十二律	管律經度全半生聲之不同而致也故
	可以十二律	同而致也好
	件呂之度	以終樂粒

致之臣如分音於長祖 放之是祖分者於巨知

经音清濁二均度分圖



三音為變置得全度一百八分之十二四音為正當得全度一百八分之八十二二十二六音為正衛得全度一百八分之八十二十四六音為正衛得全度一百八分之八十二十四十十五十五十十四十十五十十四十十五十十十四十十五十十十十十十十十十十十	二音為下羽得全度一百八分之九十六首經首音起於下徵全度一百八分	
---	--------------------------------	--

Compagned a series of the most of

首經首音起清下徵全度一百一分小爺 三音清變宮得全底一百一分一三之七十九九十 二音清下羽得全度一百一分小命之八十九八 七音清聚徵得全度一百一分小餘之五十三小公 五音為清商得全度一百一分一二之六十七四二 八音為清徵得全度一百一分一三之年餘五六小 六音為清角得全度一百一分小路之五十九小路 四音為清宮得全度一百一分小年之七十五八五

•

羽得全度八十九分八九之	七音為清徵得全度八十九分八九之五	大音清變徵得全度八十九分八九之五	五音為清角得全度八十九分八九之五	四音為清商得全度八十九分八九之六	三音為清宮得全度八十九分八九之上	二音清變宮得全度八十九分八九之上	二粒首音起清下羽全度八十九分八九
 华為四十四	五十五六	五十三小	五十九九二	六十七四	七十五六	七十九小公	

ī

八音少變宮得全度八十五分二年之半八十五十五分二十五十四六十五分二年之四十八十五分二年之五十四十二十五分二年之五十四十二十五分二年之五十四十二十五分二年之五十六八分	四音為正角得全度八十五分二二之六十四三音為正商得全度八十五分二年之七十二	三姓首音起於變宮全度八十五分二二之八十一三姓首音起於變宮全度八十五分二年
---	--------------------------------------	--------------------------------------

三經首音起清變宮全度七十九分小爺之七十五小爺三音為清商得全度七十九分小爺之七十五小爺五音清變得得全度七十九分小爺之大十七十五小爺大音為清觀得全度七十九分小爺之五十九小爺大音為清潤得全度七十九分小爺之五十上小爺大音為清潤得全度七十九分小爺之五十上小爺大音為清潔得全度七十九分小爺之五十上小爺上音為清潔宴得全度七十九分小爺之五十五小爺上音為清潔宴得全度七十九分小爺之五十五小爺
--

小為 十 十 十 十 十 十 十	八音為少宮得全度八十一分之半為四十七十十十十一分之四十二十二十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	- 1	五音為正徵得全度八十一分之五十四四音為變徵得全度八十一分之五十六八	1	二音為正商得全度八十一分之七十二	四經首音起於正宮全度八十一分	
------------------	---	-----	-----------------------------------	---	------------------	----------------	--

	ſ I	九九九小		六餘			!	四舷首音起於清宮全度七十五分八五	
--	-----	------	--	----	--	--	---	------------------	--

三音清寒街得全度六十七分四二之五十二九五音清清水寶得全度六十七分四二之五十九小餘大音清水寶得全度六十七分四二之三十九小餘十十十分四二之三十九小餘八音清水商得全度六十七分四二之三十九小餘十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	十九小公公
---	-------

六粒首音起於正角全度六十四分之五十六八八二音為學徵得全度六十四分之五十六八八四音為正沒得全度六十四分之四十八四音為正沒得全度六十四分之四十八十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十

六紅首音起於清角全度五十九分九年 六音清少宮得全度五十九分九三之三十七九六 五音清少變宮得全度五十九分小戶之三十九九 三音為清徵得全度五十九分九三之五十二六 七音清少商得全度五十九分九年之三十三七一 四音為清羽得全度五十九分小年之四十四九四 八音清少角得全度五十九分九二之半小於九六 二音清變徵得全度五十九分九三之五十三小公 五餘

三音為少寶得全度五十六分八八之四十八六音為少寶得全度五十六分八八之四十八六十六十六分八八之四十八六十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八十八	二音為正徵得全度五十六分八分之五十四七經首音起於變徵全度五十六分八分
---	------------------------------------

八音清少變徵得全度五十三分小除之半外公六	七音清少角得全度五十三分小段之二十九	大音清少商得全度五十三分二年之三十三	五音清少宮得全度五十三八十之二十七九	四音清少雙宮得全度五十三分之之三十九	三音為清羽得全度五十三分小谷之四十四	二音為清徵得全度五十三分小段之五十五小	上紅首音起清變徵全度五十三分二次
----------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	------------------

為第八經之分下徵三分損一正徵三分益 長 尚徵今列清濁二均之經各九皆始下徵 正宫三分捐一、上生正徵得下徵之半五十 之七音也絲之屬於卦為離其德象火故其 正宮三分益一上生下徵百有八為首紅之 上絃是也總之以各經全分之音與各經內所 正 分之音互相應合為準不外乎十二律呂所生 短是也 那以九九八十一之度為第四級正宮之 之巨細同者分音於長短如瑟設柱以別 1 工作三分盆一 **经之長短同者分音於巨細如琴有** 而 音 紋 其 四

and the property of the second 得下羽之牛四十八為第九級正羽之分下羽 得九十六為第二級下羽之分正商三分損 皆七十二為第五絃正商之分正商三分益 為第七絃變徵之分此濁均之分也若變徵三 正角之分正角三分益一得八十五小游為第 三柱變宮之分變宮三分損一得五十六小路 分益一得七十五八瞬則為清均第四經正宮 三分損一正羽三分益一皆六十四為第六終 之分正宮又三分益一則上生清下徵百有 郑為清均首然之分損益以生諸然亦如濁

均其每经各音之分亦以損益相生而得